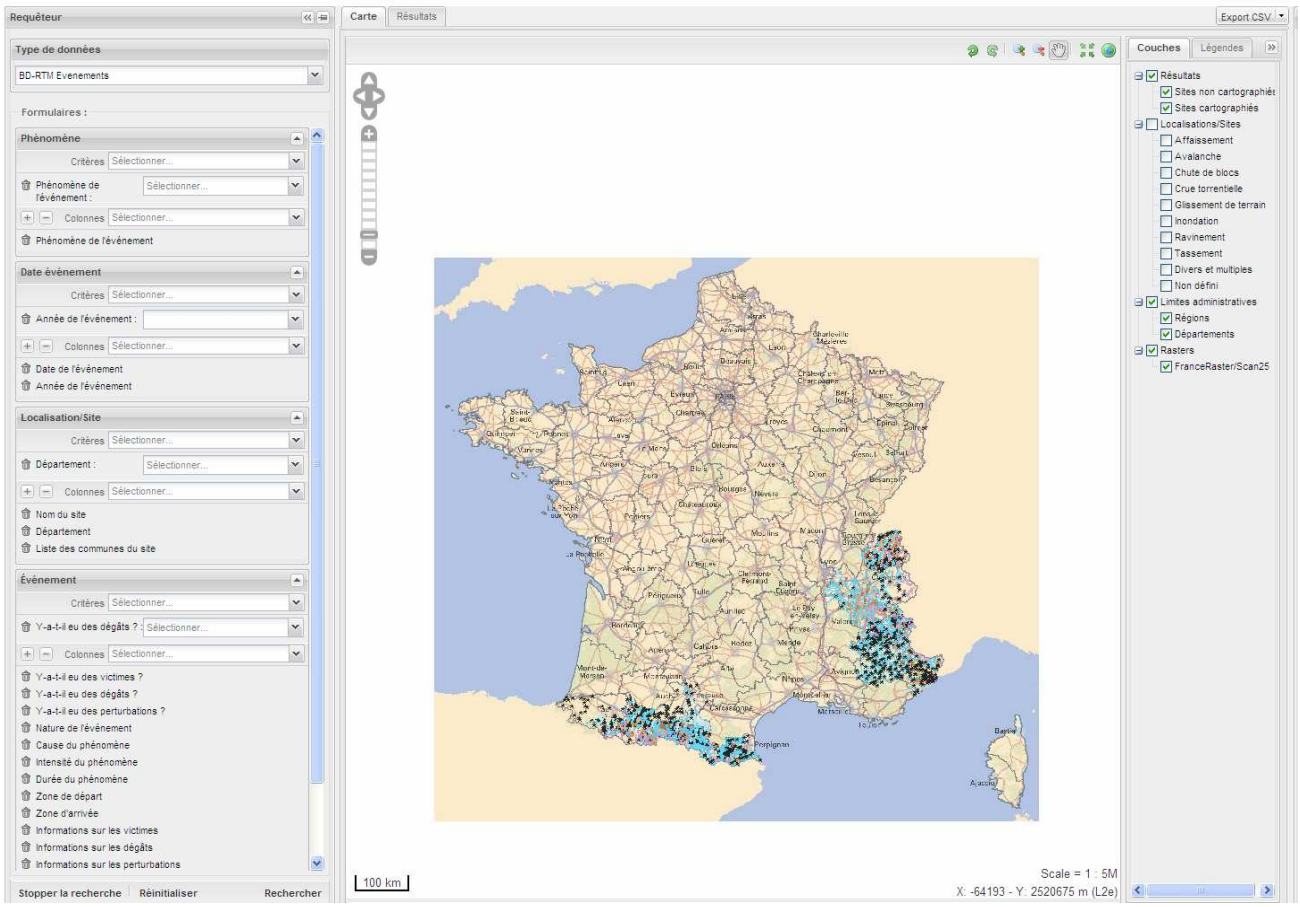
Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable,
des Transports et du Logement

OFFICE NATIONAL DES FORETS
Délégation Nationale aux Risques Naturels et aux actions RTM
Direction Technique RTM

Base de Données RTM	Application de visualisation des données brutes de la BD-RTM Evénements
http://rtm-onf.ifn.fr/	- MODE D'EMPLOI -
Version et date de mise à jour	**Version V2 : 09 Février 2012**



SOMMAIRE

I. PREAMBULES ____ *4*

I.1. la Base de Données RTM ____ **4**

I.2. Avertissement ____ **4**

I.3. Conditions et limites d'utilisation - Responsabilités ____ **5**

II. LA BASE DE DONNEES RTM – principes et concepts ____ *6*

II.1. Les codes risques ou types de phénomènes ____ **6**

II.2. Les sites ____ **7**

II.2.1. Définition et phénomène du site ____ 7

II.2.2. les sites « <à définir> » ____ 7

II.2.3. Liste des communes du site ____ 7

II.3. Les événements ____ **7**

II.3.1. Définition de « l'événement » ____ 7

II.3.2. Les impacts ____ 7

II.3.3. Echelle d'intensité ____ 8

II.3.4. Les autres descripteurs de l'événement ____ 8

II.4. Quelques principes de consultation de la Base de données en ligne ____ **8**

III. MODE D'EMPLOI - Elaboration d'une requête ____ *9*

III.1. Généralités sur le « requêteur » ____ **9**

III.1.1. Comment lancer une « requête » ? ____ 10

III.1.1.a.) Le bouton « rechercher » ____ 10

III.1.1.b.) le bouton « Réinitialiser » ____ 11

III.1.1.c.) Le bouton « Stopper la recherche » ____ 11

III.1.2. Comment choisir un critère de sélection ? ____ 11

III.1.2.a.) Ajouter un critère de sélection ____ 11

III.1.2.b.) Supprimer un critère de sélection ____ 12

III.1.2.c.) Requête multi-valeurs sur un même critère ____ 12

III.1.3. Comment sélectionner les données à afficher (colonnes) ? ____ 12

III.1.3.a.) Ajout de colonnes à afficher dans le tableau « résultats » ____ 12

III.1.3.b.) Suppression de colonnes dans le tableau « résultats » ____ 13

III.2. Famille « Types de données »- Quelles données sont accessibles ? ____ **13**

III.3. Famille « Localisation / Site » ____ **13**

III.3.1. Localisation – Critères textuels ____ 13

III.3.1.a.) Sélection par liste déroulante ____ 14

III.3.1.b.) Sélection sur une chaîne de caractère ____ 14

III.3.2. Localisation – recherche géométrique ____ 14

III.3.2.a.) Les commandes du requêteur géographique ____ 15

III.3.3. Colonnes affichables dans les « résultats » ____ 17

III.4. Famille « Date événement » ____ **17**

III.4.1. Sélection sur la date de l'événement ____ 17

III.4.1.a.) Sélection simple sur le mois, l'année, le siècle de l'événement ____ 17

III.4.1.b.) Sélection détaillée par «date » de l'événement ____ 18

III.4.2. Colonnes affichables dans les « résultats » ____ 21

III.5. Famille « événement » ____ **22**

III.5.1. Sélection par critères événementiels ____ 22

III.5.2. Colonnes affichables dans les « résultats » ____ 22

IV. Visualisation des résultats ____ *23*

IV.1. Sous forme de tableau : onglet « résultats » 23
IV.1.1. Présentation du tableau 24
IV.1.2. Traitement des colonnes 24
IV.1.2.a.) Affichage/désaffichage des colonnes 24
IV.1.2.b.) Tri des colonnes 25
IV.1.3. Détail des lignes du tableau 25
IV.2. Sous forme de carte : onglet « carte » 26
V. La barre d'outils cartographique 27
V.1. Les outils classiques de cartographie dynamique 27
V.1.1. Les zoom 27
V.1.2. Couches et légendes 28
V.2. Interrogation de la base par l'outil d'« information » 28
V.2.1. Définition des paramètres d'utilisation 28
V.2.2. Navigation dans le « tableau détaillé » 29
V.2.2.a.) Afficher les détails 29
VI. Export des résultats 31
VII. Nous vous souhaitons bonne consultation 31

I. PREAMBULES

I.1. la Base de Données RTM

Les services de l'ONF de Restauration des Terrains en Montagne (RTM), poursuivant la mission de l'Administration forestière initiée à la fin du 19e siècle, se sont efforcés de garder la mémoire des événements survenus dans les zones de montagne, concernant les « risques naturels ». Cette volonté de conserver et organiser la connaissance s'est concrétisée par la création d'un Observatoire des Risque Naturels en Montagne (Base de Données RTM), qui concerne à ce jour **11 départements des Alpes et des Pyrénées**, couverts par les services RTM.

Depuis une dizaine d'années, cette action est poursuivie grâce aux financements du Ministère du Développement Durable (en charge des « risques naturels ») et du Ministère de l'Agriculture.

Elle contient maintenant des informations sur plus de 30 000 événements, et plus de 19 000 ouvrages de protection contre les risques naturels (regroupés en 2400 dispositifs de protection)

Dans le cadre des politiques publiques de prévention contre les risques naturels, et en réponse aux directives européennes sur l'information environnementale, la mise à disposition de données brutes rassemblées par les services RTM, concernant les événements recensés, vise à une meilleure information du public et des professionnels, sur les phénomènes naturels et leurs conséquences.

L'application informatique de présentation des données est dérivée d'un développement réalisé par l'IFN (Inventaire Forestier National) pour le compte du Centre Commun de Recherche de la Commission européenne (**projet « E-forest »**).

Elle présente :

- une interface de requête sur différents champs de la base de données,
- un affichage cartographique,
- la possibilité de visualiser à l'écran des fiches détaillées
- la possibilité de construire et d'exporter des tableaux de données (format « csv »).

I.2. Avertissement

Le niveau d'exhaustivité des données « Evénements » peut différer d'un département à l'autre, et sur l'étendue même d'un département. Il dépend des relevés qui ont été faits par les services sur le terrain, des études et expertises réalisées qui ont conduit à approfondir les connaissances sur certains territoires ou types de phénomènes, de recherches historiques spécifiques en archives qui ont été entreprises ou non.
De même, la précision de la description des phénomènes et de leurs conséquences dépend des sources d'information obtenues sur les événements.

La Base est donc le reflet des connaissances à un instant donné, et est mise à jour périodiquement, tant par l'ajout de nouveaux événements (récents ou anciens) que pour compléter des événements déjà consignés, pour lesquelles de nouvelles informations seraient trouvées.

La représentation géographique affichée n'a pour but que de localiser les phénomènes à l'origine de l'événement, sans prétendre cartographier précisément les limites d'extension de l'événement lui-même.

Aussi l'attention des utilisateurs est-elle attirée sur la nécessité de bien prendre connaissance des concepts et principes liés aux informations présentées (voir ci-dessous), sur la nécessité d'une approche « experte » pour l'interprétation de ces données, sur leurs conditions et limites d'utilisation.

I.3. Conditions et limites d'utilisation - Responsabilités

En consultant l'application, vous pourrez constater des lacunes, imprécisions ou erreurs concernant les informations contenues dans cette BD ; nous vous remercions de nous les signaler et de nous faire parvenir tout document (ou références de documents) dont vous auriez connaissance, permettant d'enrichir la Base.

De même, si vous constatiez la présence dans cette base d'une information susceptible de revêtir un caractère « personnel », vous disposez du droit, au titre de la loi « informatique et libertés » de demander son retrait de la base.

Contact : ONF - Direction technique RTM : mail : **rtm.national@onf.fr**

La connaissance du terrain des personnels des services RTM ne saurait se limiter aux informations qu'il est possible de consigner dans une telle base de données.
Aussi, pour une étude plus approfondie, seul un contact avec le service RTM en charge du département concerné permettra d'apporter, le cas échéant, une réponse plus complète, dans des conditions à définir selon la demande.

L'utilisation des données présentées est libre de droits. Il est cependant demandé aux utilisateurs de citer la source (ONF – BD-RTM Evénements) en cas d'exploitation de ces données dans des études ou publications.

L'ONF et les Ministères concernés déclinent toute responsabilité concernant les analyses et les interprétations qui pourraient être faites à partir des données mises à disposition.

De convention expresse, dans tous les cas, aucune garantie tacite ou implicite n'est accordée (par l'ONF et les Ministères concernés), que ce soit au titre de préjudice direct ou indirect, commercial ou financier ou pour toute autre cause résultant de la visualisation ou de l'exploitation de ces données.

II. LA BASE DE DONNEES RTM – PRINCIPES ET CONCEPTS

II.1. Les codes risques ou types de phénomènes

Le code risque recouvre la nature physique du phénomène naturel qui, lorsqu'il se produit avec une certaine importance, conduit à un « événement ».

Types de phénomènes	Définition	Code Risque BD RTM
Avalanche	Ecoulement rapide d'une masse importante de neige sous l'effet de la gravité. Les phénomènes d'ampleur limitée (coulées de neige) y sont rattachés.	**A**
Inondation	Crues affectant des secteurs à faible pente avec débordement de cours d'eau (inondation), à l'aval de bassins versants d'une superficie de l'ordre de plus de 100 km² dont les temps de concentration sont, par convention, supérieurs à 12 heures. Les inondations par remontée de nappe sont rattachées à cette classe.	**I**
Crue torrentielle	Crues rapides, où les transports solides jouent souvent un rôle important (laves, écoulements chargés...) ; comprend les torrents au sens strict, les petits bassins versants ruraux, les phénomènes de ruissellements urbains, les tronçons amont des rivières torrentielles (pentes supérieures à quelques pour cent). Affouillements, engravements, érosions de berges sont des phénomènes associés à cette catégorie.	**T**
Ravinement	Entraînement de matériaux sur les versants (érosion de surface) et surcreusement de la surface topographique (ravinement) de terrains meubles ou peu indurés par de petits thalwegs (ravines), qui ne sont pas le siège d'écoulement permanent.	**E**
Chute de blocs	Mouvement de terrain à cinématique rapide affectant des matériaux rigides et fracturés. Classe regroupant les chutes de pierres (V< 1 dm3), de blocs (V total < 100 m3), les éboulements et les écroulements. Le recul d'une falaise est rattaché à cette classe.	**P**
Glissement de terrain	Mouvement généralement lent d'une masse de terrain (meubles ou rocheux) cohérente. Terme considéré au sens large et regroupant les glissements proprement dits (surface de rupture identifiable), les fluages (affectant des matériaux plastiques), les coulées de boue ou solifluxion (mouvements rapides de matériaux remaniés à forte teneur en eau).	**G**
Affaissement	Dépression topographique due au fléchissement progressif de terrains de couverture de cavités naturelles ou artificielles ; la composante verticale est prépondérante. Les effondrements qui se produisent de façon plus brutale y sont rattachés.	**F**
Tassement par retrait	Mouvement de terrain très lent et de faible amplitude : retrait / gonflement de certains matériaux argileux, tassement par consolidation de terrains compressibles.	**D**

II.2. Les sites

II.2.1. Définition et phénomène du site

Un site est une entité géographique qui se rattache à un seul type de phénomène (phénomène du site). Il y a une certaine « logique fonctionnelle » par rapport à ce phénomène et les enjeux susceptibles d'être concernés.
C'est une subdivision du territoire, correspondant par exemple à un torrent (et son bassin versant), à un dérochoir et sa zone d'éboulis, à un couloir d'avalanche… etc.

Le site est défini et décrit dans la base. Il sert à y rattacher d'autres informations, comme, par exemple, les événements consignés dans la base.

II.2.2. les sites « <à définir> »

Un site « <à définir> » correspond à tout le territoire d'une commune. Il est utilisé pour rattacher tous les événements ayant concerné telle commune, mais sans localisation plus précisément définie.
Un tel site « <à définir> » n'est rattaché à aucun type de phénomène. Mais les événements rattachés à un tel site ont par contre, un code phénomène.

Les site « <à définir> » sont représentés sur la carte par une étoile noire.★

II.2.3. Liste des communes du site

Dans cette liste, on trouve le nom de la commune (et son N°INSEE) sur le territoire de laquelle se trouve le site.

Mais un site peut concerner plusieurs communes (en particulier les sites « crue torrentielle » ou « inondation ») : Dans ce cas, toutes les communes du site (et leurs code INSEE) sont listées dans ce champ, séparées par une virgule.

Les autres descripteurs du site

Descripteur	Définition
Région	Région concernée par le site (une seule valeur possible)
Département	Département concerné par le site (une seule valeur possible)
Nom du Site	Nom usuel du site, pouvant faire référence, par exemple, à un nom de torrent, de lieu dit, mais aussi à une référence de couloir d'avalanche, ou une combinaison de ces différentes notions … etc.
Niveau des enjeux exposés au phénomène	Echelle de classification, allant de nul à fort, en fonction de la nature enjeux éventuellement exposés. (attention : donnée encore renseignée de façon hétérogène)
N°du site	C'est un N°d'ordre utilisé en interne p ar les services RTM

II.3. Les événements

II.3.1. Définition de « l'événement »

Un événement correspond à la manifestation d'un phénomène naturel, à une date et à un endroit donnés. L'événement est localisé par son rattachement à un site.

II.3.2. Les impacts

Les impacts sont les conséquences du phénomène qui a créé l'événement :

- sur des personnes (**victimes**),
- sur les biens, dont cheptels … (**dégâts**)
- des **perturbations** qu'il occasionne à la vie locale et à l'économie, en général

II.3.3. Echelle d'intensité

L'échelle d'intensité (de 1 à n) permet de comparer l'importance relative des événements pour chaque « code risque ». Cette note est basée sur l'importance des impacts des événements, et prend en compte également des paramètres physiques.

Cette notion a été introduite et codifiée dans les dernières années et est à ce jour assez peu renseignée dans la BD Evénements.

II.3.4. Les autres descripteurs de l'événement

Descripteur	Définition
Dates de l'événement	Concerne le jour, le mois et l'année de l'événement, voir le trimestre, le semestre, la décennie ou le siècle. La restitution en est faite par différents champs de données (cf. § 3.4)
Nature du phénomène	Permet de décrire le phénomène qui s'est produit.
Durée du phénomène	Permet de préciser les dates et les heures de début et de fin de l'événement.
Causes du phénomène	Description des causes d'ordre météorologique, géologique ou anthropique.
Zone de départ	Description du secteur d'origine du phénomène.
Zone d'arrivée	Description du secteur d'arrivée, indépendamment des dégâts éventuels.
Evénement rattaché à d'autres sites ?	Un même événement peut être lié à plusieurs sites : les impacts décrits peuvent concerner les communes de tous les sites.
Informations sur les victimes, les dégâts, les perturbations	Commentaires détaillés sur : • Les **Victimes** : morts ou blessés humains, • Les **Dégâts** : concernant les biens, y compris le cheptel animal, • Les **Perturbations** : concernant par exemple la coupure temporaire ou définitive des infrastructures et des réseaux, les évacuations de personnes … etc.
X et Y de l'événement	Coordonnées d'un point remarquable de l'événement, en Lambert 2 étendu.
Descripteur des coordonnées de l'événement	Nature du point remarquable de l'événement, choisi pour le caractérisé : point de départ, point d'extension aval, point d'impact.
Liste des communes concernées par l'événement	La (ou les) communes(s) considérées comme concernées par l'événement (avec ou sans impact).

II.4. Quelques principes de consultation de la Base de données en ligne

L'application permet de découvrir les données de manière performante et conviviale.
Vous avez la possibilité de sélectionner selon différents critères :

- choix sur de nombreux formats de « date » ;
- choix géographique / localisation (sur les critères du site ou accès cartographique);
- choix sur les critères d'impacts causés par les événements.

Vous visualiserez les données textuelles résultant de votre requête sous forme de tableau. Vous pouvez choisir les colonnes que vous souhaitez afficher. Ce tableau est exportable sous la forme d'un fichier sous format « .csv ».
Les données sont également visualisables sous forme de cartes avec la possibilité d'ajouter différents fonds.

Des fenêtres « pop-up » s'affichent selon le positionnement du pointeur pour donner quelques indications sur la façon d'utiliser le critère concerné.

III. MODE D'EMPLOI - ELABORATION D'UNE REQUETE

III.1. Généralités sur le « requêteur »

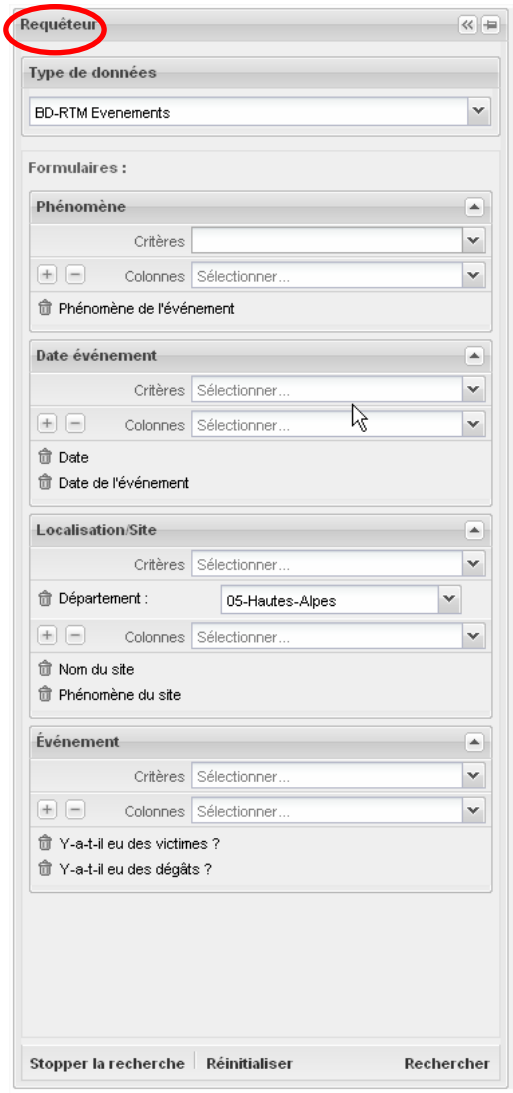
L'interface de consultation des données s'appuie avant tout sur un outil de requête.
Afin de sélectionner des événements parmi les données de la BD, vous pouvez choisir :

- les « **critères** » de requête : permet la sélection de données
- les « **colonnes** » que vous souhaitez voir apparaître dans le tableau résultat.

Une fois vos critères choisis et la requête lancée, vous visualisez par défaut les résultats sous forme de carte. La cartographie affichée représente les sites de rattachement des événements sélectionnés.
Les données sous forme de tableau sont dans l'onglet « résultats ».

Les sélections se font sur la partie gauche de l'écran, dans le « **requêteur** »

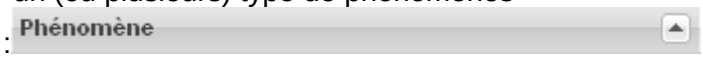
Les données sont organisées en famille. Chaque famille permet de faire des sélections. :



- un « type » de données :

(actuellement uniquement la BD-RTM Evénements)

-un (ou plusieurs) type de phénomènes :

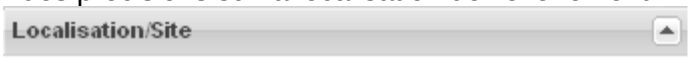


(avalanche, crue, chutes de blocs, …)

- des informations temporelles sur l'événement :

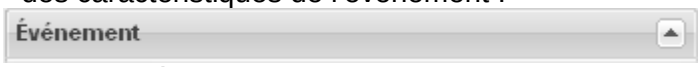
(tous les formats de date utilisés dans la BD-RTM)

- des précisions sur la localisation de l'événement :



(sur le site de rattachement)

- des caractéristiques de l'événement :

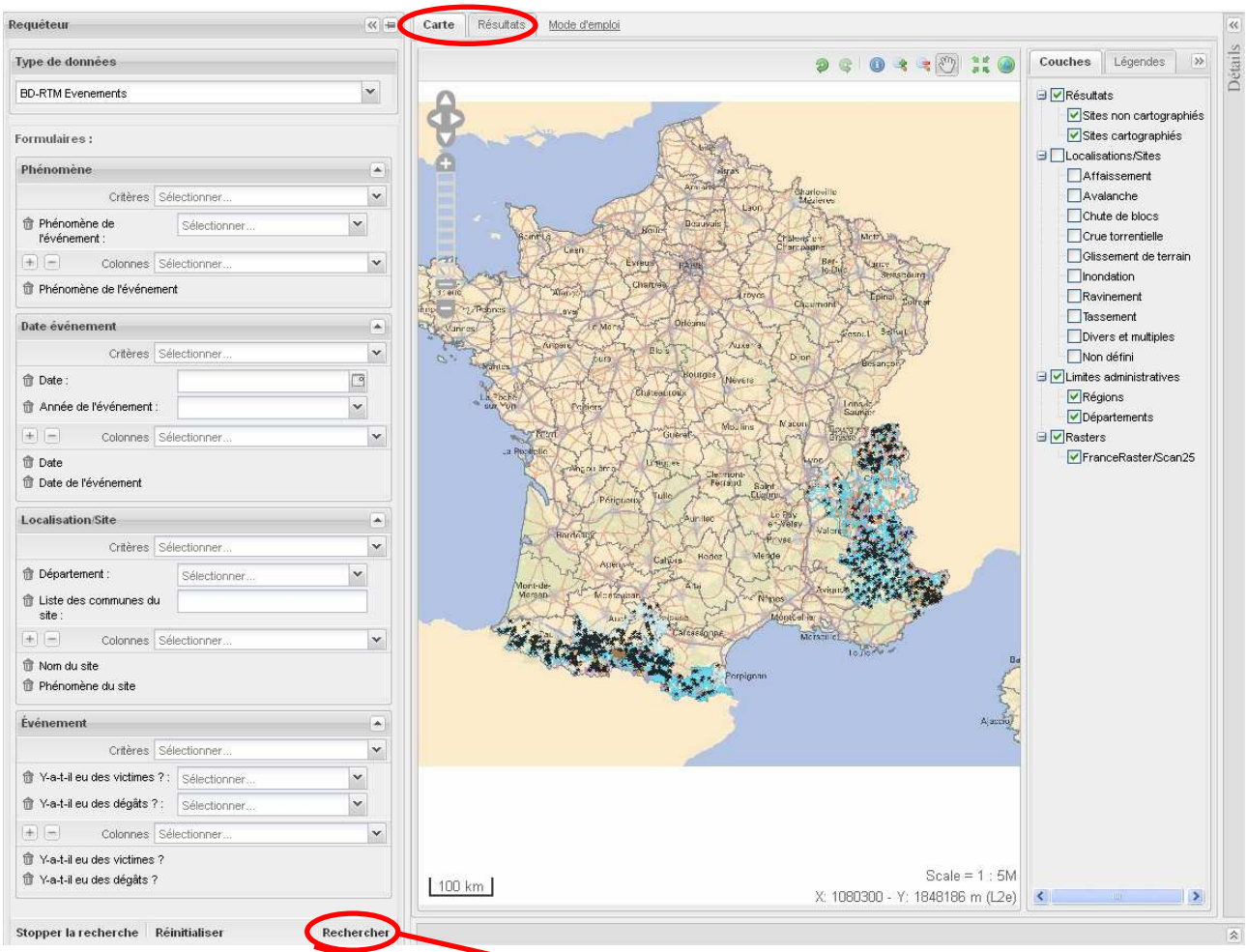


(victimes, dégâts, perturbations, liste des communes concernées par l'événement)

III.1.1. Comment lancer une « requête » ?

III.1.1.a.) Le bouton « rechercher »

Le bouton « **Rechercher** » lance la requête, une fois tous les critères choisis.



Vous pouvez lancer le requêteur directement sur l'ensemble des données de la base en cliquant sur « Rechercher ».

- La requête affiche la cartographie des sites qui correspondent à la sélection. La carte est centrée sur l'ensemble des sites issus du résultat de la requête, à la plus grande échelle possible.
- En cas d'absence de résultats, la carte s'affiche sans aucun symbole de site. Le message « ¨Pas de résultats… » est affiché dans le tableau « Résultats ».

Vous pouvez également consulter les données dîtes textuelles dans l'onglet « résultats ». Ce sont les informations détaillées des événements sélectionnés.

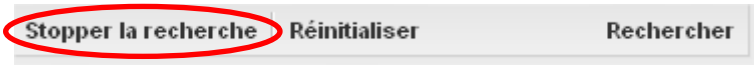
III.1.1.b.) le bouton « Réinitialiser »

Pour revenir à l'affichage par défaut des critères de sélection et des colonnes, il est également possible de « Réinitialiser » la requête.

Pensez à relancer la recherche afin de réactualiser les résultats en cliquant sur « Rechercher ».

III.1.1.c.) Le bouton « Stopper la recherche »

Si vous souhaitez interrompre votre recherche, vous pouvez cliquer sur « Stopper la recherche ».



Le requêteur s'interrompt. Par contre le tableau de « résultats » est vidé de ses éléments.
Il faut donc soit relancer la requête telle quelle, soit la modifier avant de relancer la requête.

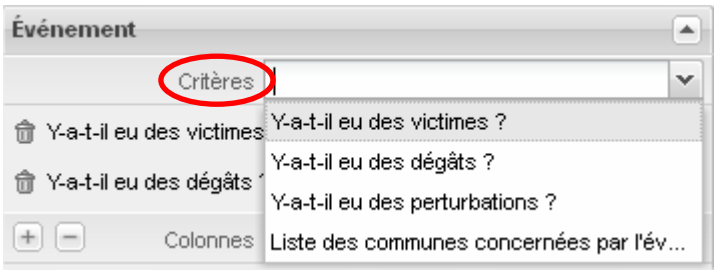
III.1.2. Comment choisir un critère de sélection ?

Pour chacune des familles de requête évoquées, le mode de sélection d'un critère fonctionne toujours de la même façon.

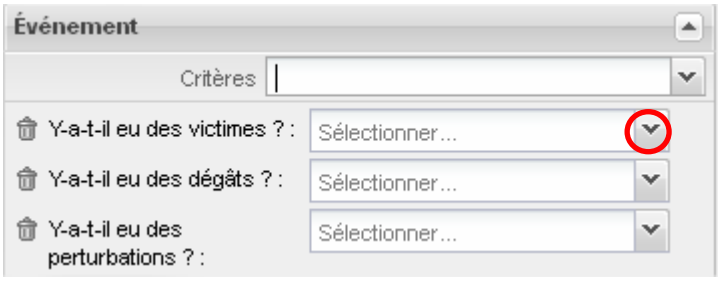
Par défaut, les critères principaux de requête sont pré-selectionnés. Vous n'avez plus qu'à choisir des valeurs dans chacun des critères pour afficher un résultat en cliquant sur « rechercher ».

III.1.2.a.) Ajouter un critère de sélection

L'ajout d'un nouveau critère de requête se fait en le sélectionnant dans la liste « Critères ». Ce critère se rajoute alors dans la liste des critères.



***Exemple** : dans le groupe « événement » : par défaut les critères choisis sont « victimes ? » et « dégâts ? » Vous pouvez rajouter le critère « perturbations ? » en cliquant dans la liste des « critères ».*



Vous n'avez plus qu'à choisir ensuite dans chacune de liste de « victimes ? », « dégâts ? », « perturbations ? » pour savoir si vous avez eu des événements avec des victimes, des dégâts et des perturbations.

N'oubliez pas de cliquer sur « Rechercher » pour voir aboutir votre requête !

III.1.2.b.) Supprimer un critère de sélection

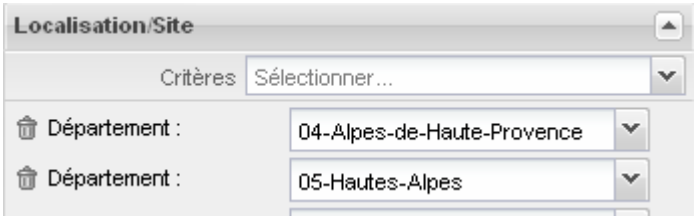
Pour supprimer un ou plusieurs critères, il suffit de cliquer sur la poubelle située devant l'intitulé correspondant. Les critères proposés par défaut peuvent également être supprimés

***Exemple** : dans le groupe « localisation/site » : par défaut les critères choisis sont « département » et « nom du site ».*

Ils peuvent être supprimés tous les deux.

III.1.2.c.) Requête multi-valeurs sur un même critère

Il est possible d'afficher plusieurs fois le même critère et de lui affecter des valeurs différentes. Dans ce cas, le lien logique est un « ou».



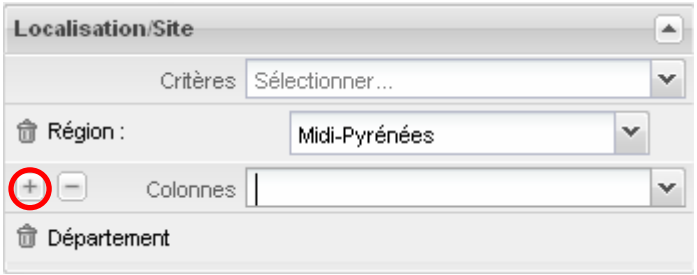
***Exemple** : vous voulez connaître les événements qui se sont produits dans les départements des Hautes-Alpes et des Alpes de Haute-Provence :*
- choisissez 2 fois le critère « département »
- choisissez les 2 départements dans chacun des critères et « rechercher »

III.1.3. Comment sélectionner les données à afficher (colonnes) ?

III.1.3.a.) Ajout de colonnes à afficher dans le tableau « résultats »

Pour chacune des familles de sélection, il est possible de choisir les données à afficher dans l'onglet « résultats ». Ces données correspondent aux colonnes du tableau de restitution. Elles sont totalement indépendantes des critères de sélection.

Vous pouvez sélectionner les données concernant une région et afficher les informations relatives aux départements.

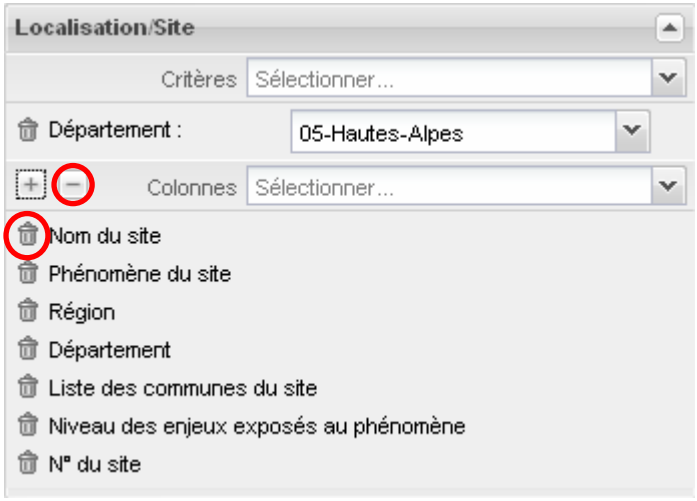


***Exemple** : on choisit de sélectionner les données de la « région » Midi-Pyrénées. Lors de l'affichage en tableau, c'est seulement une colonne avec les « départements » qui apparaîtra.*

Vous pouvez choisir d'afficher toutes les données de la famille dans le tableau « résultats » en cliquant sur le

III.1.3.b.) Suppression de colonnes dans le tableau « résultats »

Vous pouvez supprimer des colonnes d'affichage en cliquant sur la poubelle située devant l'intitulé correspondant ou bien supprimer l'ensemble des colonnes en appuyant sur le .



III.2. Famille « Types de données »- Quelles données sont accessibles ?

La première famille de critères correspond aux « types de données » mises à disposition. Par défaut et dans un premier temps, elles ne concernent que les données de la BD-RTM Evénements.
D'autres thématiques pourront être proposées par la suite.

Attention : deux types de données ne peuvent être choisis en même temps.

III.3. Famille « Localisation / Site »

III.3.1. Localisation – Critères textuels

Avertissement :
La représentation géographique sur la carte correspond **à une localisation des sites auxquels** les événements sont rattachés. Les événements ne sont pas cartographiés !
Certaines représentations géographiques sont d'ailleurs représentées sous forme symbolique (cercles), afin d'éviter les confusions ou interprétations « abusives ».

Les critères de sélection dans cette famille portent sur :

- la région (une ou plusieurs),
- le département (un ou plusieurs)
- la liste des communes du site (nom d'une commune)
- le N° de site
- la recherche géométrique (selon un contour tracé par l'utilisateur).

III.3.1.a.) Sélection par liste déroulante

Pour les « régions » et les « départements », vous avez accès à une liste déroulante fermée. C'est-à-dire que vous devez obligatoirement choisir une des valeurs proposées.

Par défaut sans sélection, aucun critère de sélection ne s'applique. C'est-à-dire que le critère n'est pas pris en compte.

III.3.1.b.) Sélection sur une chaîne de caractère

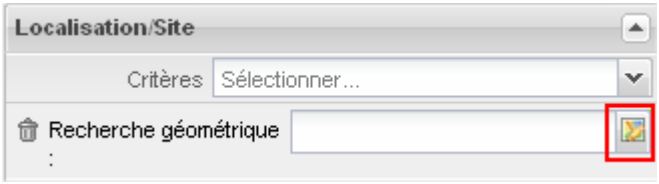
A défaut de critères sélectionnés, les données portent sur l'ensemble de la France métropolitaine, donc l'ensemble des départements pour lesquels des données existent.

- Pour la « liste des communes du site », il faut saisir tout ou partie du nom de la commune. **La saisie se fait sans accent**. En effet la liste des communes de la base de données est en majuscules, et sans accent.
- Pour le « Nom du site », il faut saisir tout ou partie du toponyme du site recherché.

Les « ★ » (étoiles noires), centrées sur le chef-lieu des communes, représentent les sites « à définir » (cf. définition site « à définir »).

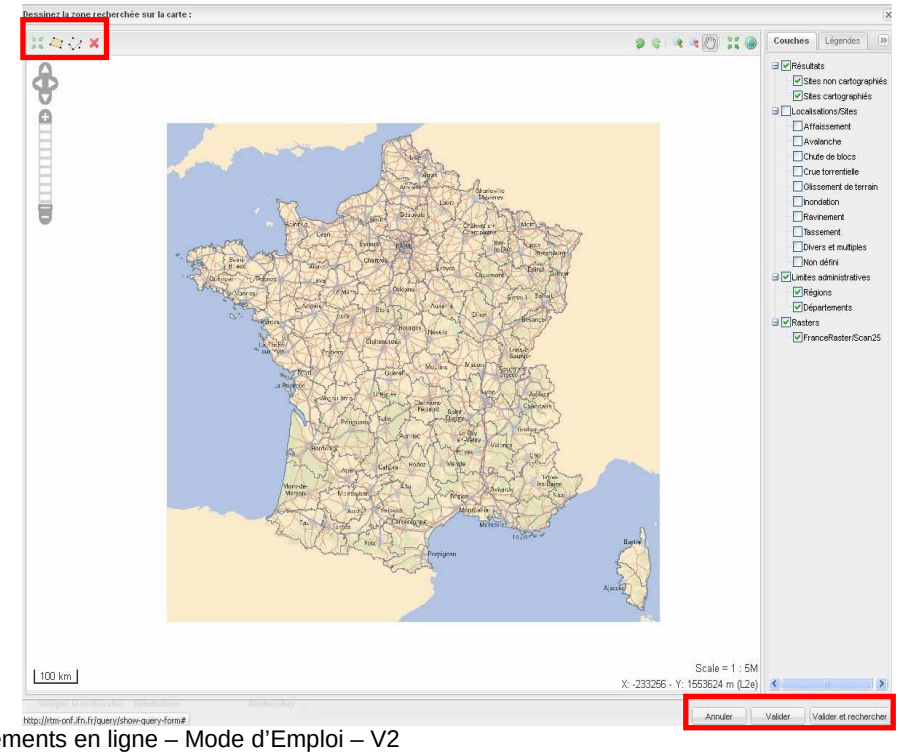
Les « **?** » (points d'interrogation) représentent des sites définis et décrits en base, mais dont la localisation cartographique n'a pas encore été effectuée (réalisation en cours). Ils sont positionnés au centre du ou des polygones de la (ou des) commune(s) concernée(s) par le site.

III.3.2. Localisation – recherche géométrique

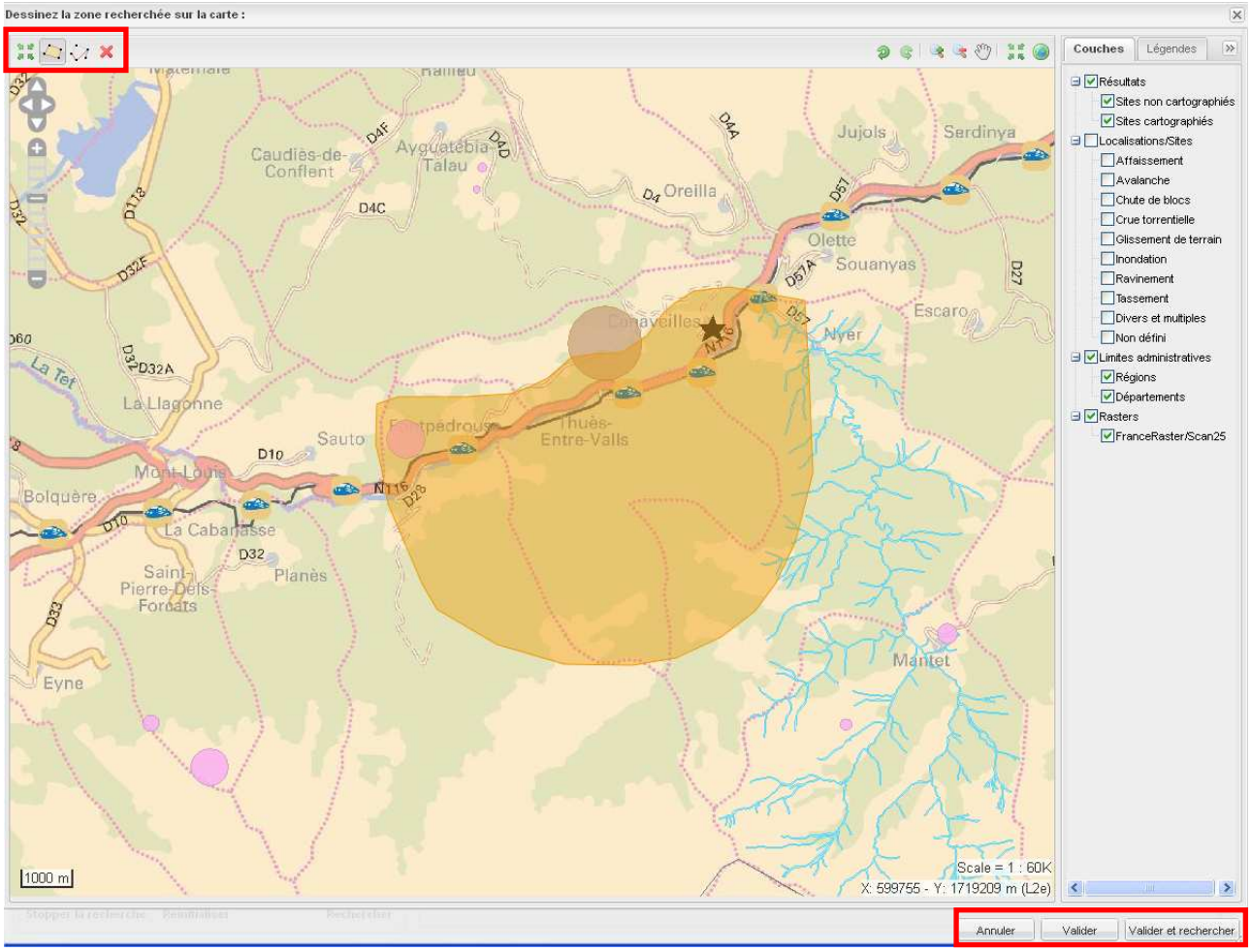


Pour faire une requête à partir de l'interface cartographique, choisissez le critère « Recherche géométrique », et cliquez sur l'icône à droite de la fenêtre.

Une nouvelle barre d'outils apparaît en haut à gauche de la page et les boutons d'application en bas à droite :



III.3.2.a.) Les commandes du requêteur géographique



Dessiner un polygone

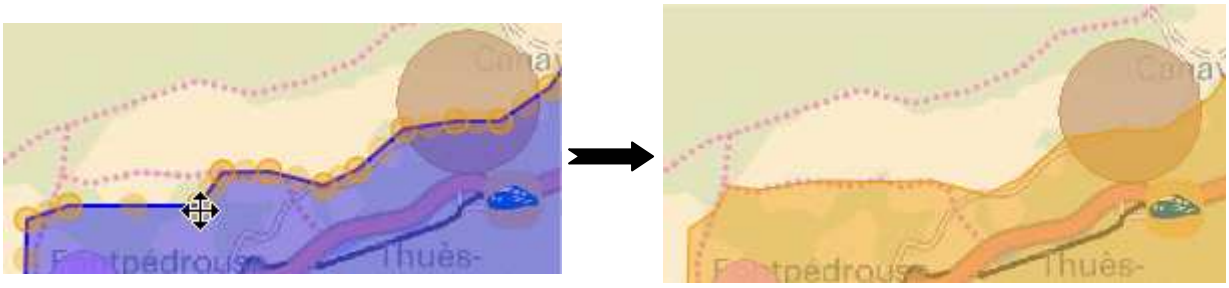
- l'outil « **Dessiner un polygone** » permet de dessiner un polygone tout autour la zone voulue en cliquant à chaque changement de direction. Un double-clic permet de terminer le contour.

Modifier un polygone

- l'outil « **Modifier un polygone** » permet de modifier le contour d'un polygone déjà tracé.
- Cliquer dans le polygone à modifier. Il change de couleur et des cercles sont visibles sur les points de contour du polygone.

- positionnez vous sur le cercle que vous voulez voir bouger, clic gauche et déplacer le pointeur sur le nouveau point souhaité.

- une fois les points modifiés du contour, cliquez à l'extérieur du polygone pour valider la modification de contour.



Zoomer sur la sélection

- Centre la vue sur le polygone de sélection dessiné et affiche la cartographie avec le fond cartographique correspondant à l'échelle.

Effacer la géométrie

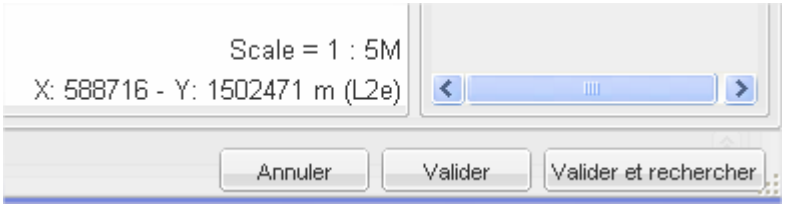
- Supprime le polygone de « recherche géométrique »

Valider, valider et rechercher, annuler

Toutes les informations liées aux sites dont la géométrie est incluse ou intersecte le polygone tracé ressortiront en résultat de la requête.

2 possibilités pour récupérer l'information :

- Cliquez sur « **valider**» : cette commande ferme la fenêtre géométrique et ajoute les coordonnées du polygone dans la fenêtre « recherche géométrique » du le requêteur.
  Ne lance pas la requête.



- Ou cliquer sur « **valider et rechercher** » : ferme cette fenêtre et ajoute les coordonnées du polygone dans la fenêtre « recherche géométrique » du le requêteur, puis lance la requête.

Dans tous les autres cas, cliquez sur « **Annuler** »

III.3.3. Colonnes affichables dans les « résultats »

Voir le paragraphe III.1.3 pour l'affichage ou non des colonnes dans le tableau « résultats ».

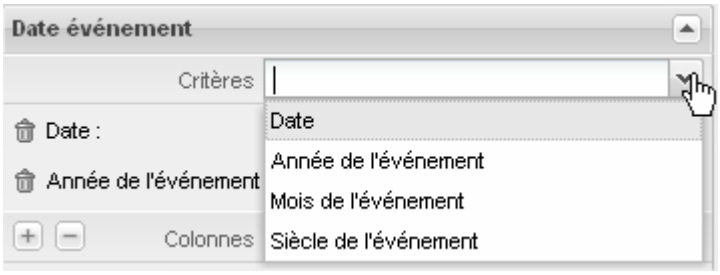
La liste des champs à afficher dans cette famille :

Pour la définition des champs, revenir au paragraphes paragraphe II.2.et paragraphe II.3.

III.4. Famille « Date événement »

III.4.1. Sélection sur la date de l'événement

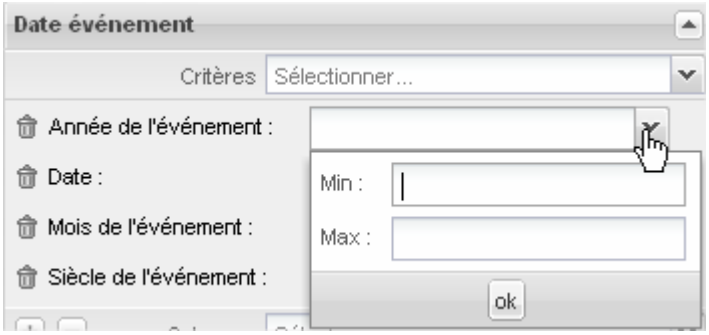
Il est possible de rechercher un événement selon une date par différents critères.



III.4.1.a.) Sélection simple sur le mois, l'année, le siècle de l'événement

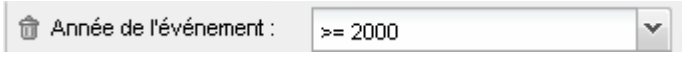
Deux possibilités :

- saisir directement le numéro de mois / année / siècle voulu,
- utiliser la fenêtre « min/max » accessible par le menu déroulant des critères mois/année/siècle, qui permet de saisir un mois/année/siècle minimum et/ou maximum.



Sélection « à partir de »

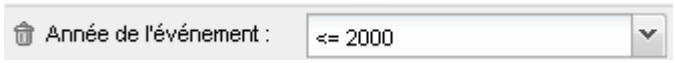
- si vous cherchez les événements qui se sont produits à partir de l'an 2000 jusqu'à aujourd'hui, vous saisissez 2000 dans le champ « min » de l' « année de l'événement ».
- Automatiquement cela se traduit par :



- Vous n'avez plus qu'à cliquer sur « Rechercher ».

Sélection « jusqu'à »

- si vous cherchez les événements qui se sont produits jusqu'en 2000 et qui sont recensés dans la BD Evénements, vous saisissez 2000 dans le champ « max » de l' « année de l'événement ».
- Automatiquement cela se traduit par :



- Vous n'avez plus qu'à cliquer sur « Rechercher ».

Sélection « entre 2 » mois/année/siècle

- si vous cherchez les événements qui se sont produits entre l'an 2000 et l'an 2010, vous saisissez 2000 dans le champ « min » et « 2010 » dans le champ « max » de l' « année de l'événement ».
- Automatiquement cela se traduit par :

- Vous n'avez plus qu'à cliquer sur « Rechercher ».

III.4.1.b.) Sélection détaillée par «date » de l'événement

Il est possible de rechercher des événements selon une date précise selon le format jour mois année.

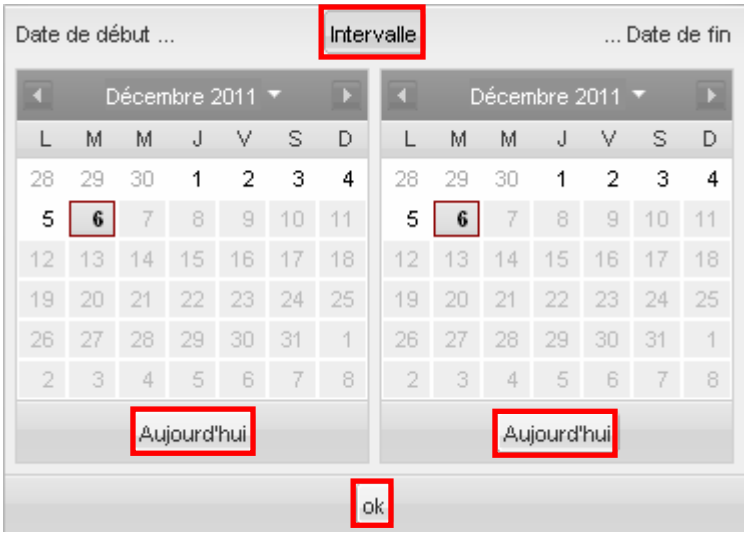
Sélection pour un « jour précis »

2 possibilités :

- La saisie directe de la date dans le champ « Date » se fait dans l'ordre suivant : année, mois jour. Soit selon le format : AAAA/MM/JJ (année sur 4 chiffres, mois sur 2 chiffres, jour sur 2 chiffres).

o

- La saisie de la date dans le champ « Date » se fait par le calendrier



- o Cliquez sur « intervalle »
- o Par défaut le calendrier de « date de début » est sur le « 1er janvier 1900 », le calendrier de « date de fin » est sur la date du jour de connexion.
- o Si vous cliquez sur « Aujourd'hui », dans la « date de début » et la « date de fin », la date proposée sera la date du jour où vous vous connectés sur la BD Evénements.

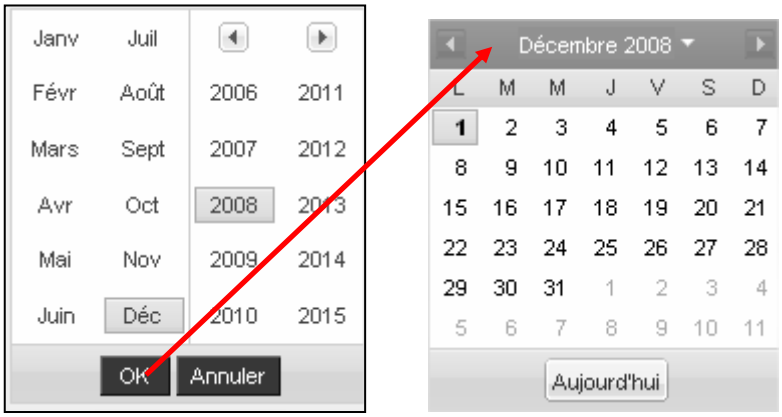
Fonctionnement du calendrier

Les flèches « droite » et « gauche » font avancer ou reculer les mois à partir de celui qui est indiqué entre les deux flèches.

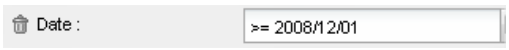
Par exemple après « Janvier 1900 » vous aurez le calendrier du mois de « février 1900 ».

la flèche « bas » au niveau du mois ouvre une nouvelle fenêtre qui permet :

- dans la partie gauche de sélectionner un mois de l'année
- dans la partie droite de sélectionner une année. Les flèches « droite » et « gauche » permettent d'avancer ou de reculer dans le choix des années proposées. Validez par « ok ».



Par exemple si vous choisissez « Déc » et « 2008 », vous récupérez dans le calendrier le mois de décembre 2008.

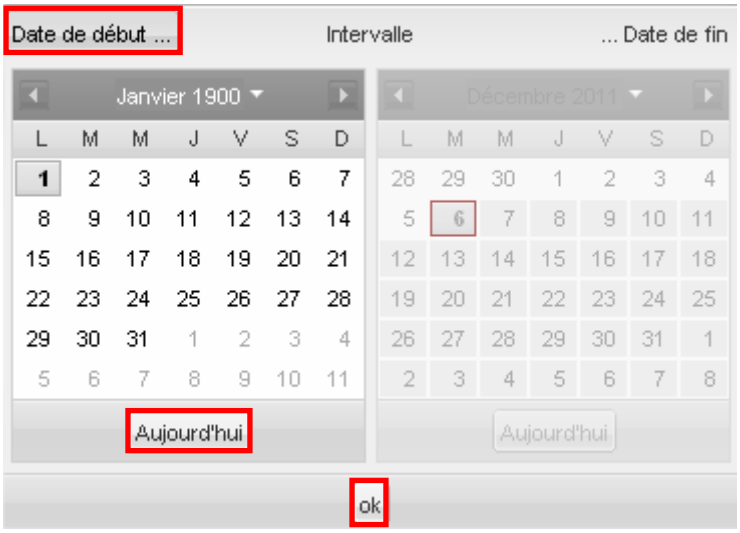


Sélection « à partir » d'une date

2 possibilités :

- La saisie de la date dans le champ « Date » se fait
  - o En commençant par « >= »
  - o Puis dans l'ordre suivant : année, mois jour. Soit selon le format : AAAA/MM/JJ (année sur 4 chiffres, mois sur 2 chiffres, jour sur 2 chiffres).

- La saisie de la date dans le champ « Date » se fait par le calendrier

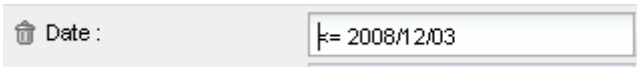


- Cliquez sur « date de début »
- Par défaut le calendrier de « date de début » est sur le « 1er janvier 1900 »,
- Si vous cliquez sur « Aujourd'hui », dans la « date de début », la date proposée sera la date du jour où vous vous connectés sur la BD Evénements.

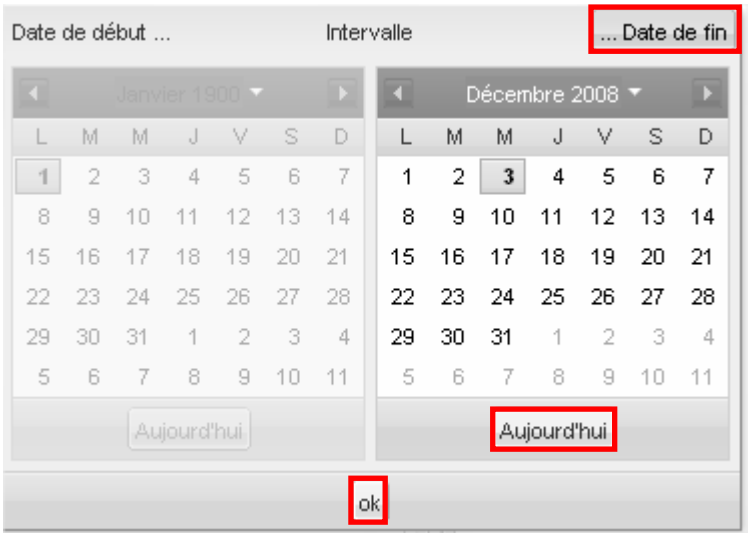
Sélection « jusqu'à » une date

2 possibilités :

- La saisie de la date dans le champ « Date » se fait
  - En commençant par « <= »
  - Puis dans l'ordre suivant : année, mois jour. Soit selon le format : AAAA/MM/JJ (année sur 4 chiffres, mois sur 2 chiffres, jour sur 2 chiffres).



- La saisie de la date dans le champ « Date » se fait par le calendrier (idem « fonctionnement du calendrier »



Exemple

Par exemple, si l'on souhaite sélectionner les événements postérieurs au 1er janvier 2006 et antérieurs au 1er juillet 2007, deux possibilités se présentent :

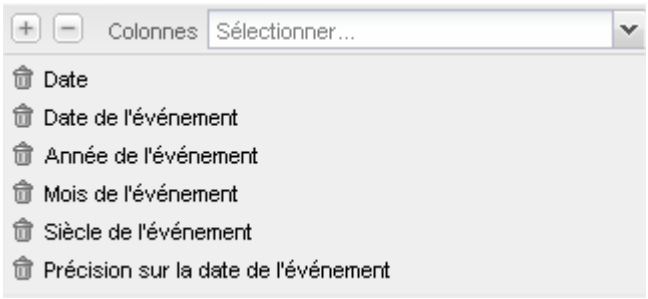
- si on fait la saisie directe dans le champ « date », elle sera sous ce format :

- si on utilise le calendrier le résultat sera identique mais moins de risque d'erreur de saisie

III.4.2. Colonnes affichables dans les « résultats »

Voir le paragraphe III.1.3 pour l'affichage ou non des colonnes dans le tableau « résultats ».

La liste des champs à afficher dans cette famille :



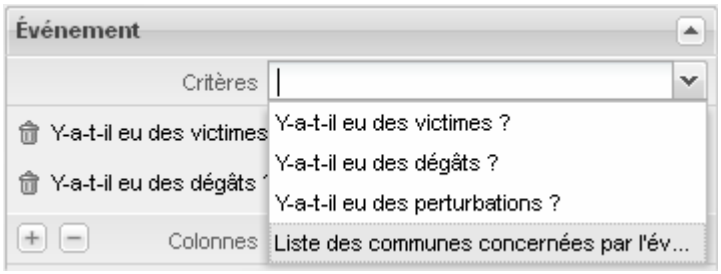
Pour la définition des champs :

- Date : date « inversée » au format « aaaa/mm/jj » (permet de faire des tris)
- Date de l'événement : libellé textuel de la date (ex : 18 décembre 1977 ; 3ème trimestre 1951…)
- Année de l'événement : année au format numérique « aaaa »,
- Mois de l'événement : mois au format numérique « mm »,
- Siècle de l'événement : Siècle au format numérique « xx »,
- Précision sur la date de l'événement : indication sur la précision de la date (jour, mois, année, trimestre, siècle …)

III.5. Famille « événement »

III.5.1. Sélection par critères événementiels

De informations sont disponibles pour caractériser les impacts des événements : les victimes, les dégâts, les perturbations. Voir les définitions page 7 paragraphe II.3.2 pour les impacts et page 8 pour la liste des communes concernées par l'événement.



L'utilisation des champs en « critères » ou en colonne fonctionne comme pour les autres familles de données.

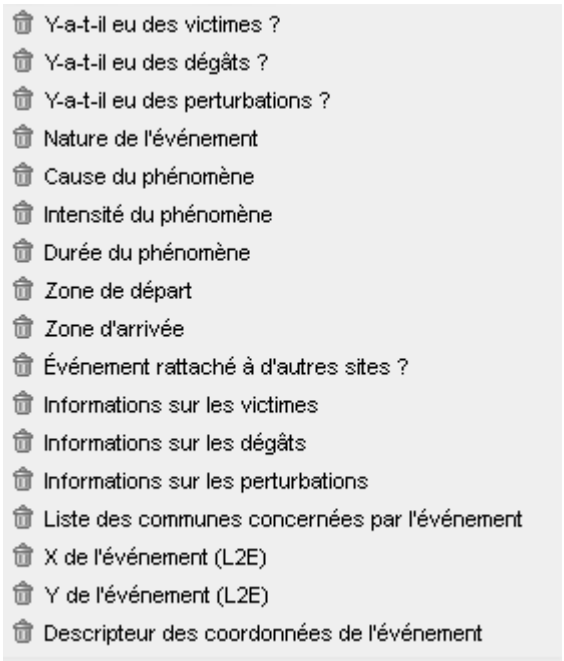
Par défaut les critères proposés sont :

- « Y a –il eu des victimes ? »
- « Y a-t-il eu des dégâts ».

III.5.2. Colonnes affichables dans les « résultats »

Voir le paragraphe III.1.3 pour l'affichage ou non des colonnes dans le tableau « résultats ».

La liste des champs à afficher dans cette famille :


Y-a-t-il eu des victimes ?
Y-a-t-il eu des dégâts ?
Y-a-t-il eu des perturbations ?
Nature de l'événement
Cause du phénomène
Intensité du phénomène
Durée du phénomène
Zone de départ
Zone d'arrivée
Événement rattaché à d'autres sites ?
Informations sur les victimes
Informations sur les dégâts
Informations sur les perturbations
Liste des communes concernées par l'événement
X de l'événement (L2E)
Y de l'événement (L2E)
Descripteur des coordonnées de l'événement

Voir les définitions de la informations descriptives d'un événement page 8 « Les autres descripteurs de l'événement ».

IV. VISUALISATION DES RESULTATS

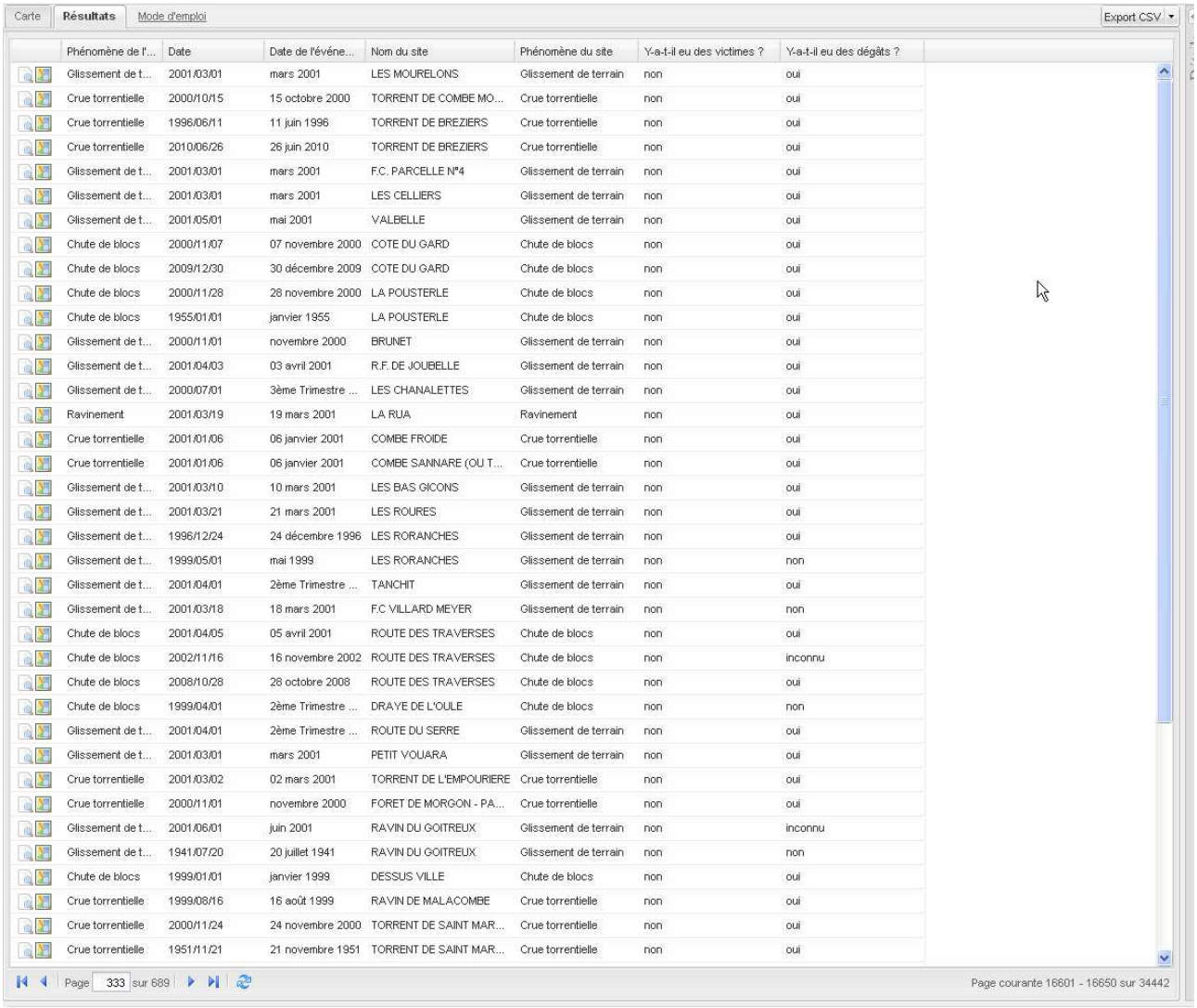
La visualisation des résultats se fait sous 2 formes :

- dans un tableau : onglet « Résultats »
- sur une carte : onglet « Carte »

Il est possible de naviguer entre les deux types de résultats. Pour cela il suffit de choisir l'onglet correspondant au choix.

IV.1. Sous forme de tableau : onglet « résultats »

Lors de la création de la requête, vous avez sélectionnée les colonnes dont vous souhaitiez voir apparaître les informations.
Le tableau s'affiche donc avec autant de colonnes que celles sélectionnées dans le « requêteur ».



Phénomène de l'...	Date	Date de l'événe...	Nom du site	Phénomène du site	Y-a-t-il eu des victimes ?	Y-a-t-il eu des dégâts ?
Glissement de t...	2001/03/01	mars 2001	LES MOURELONS	Glissement de terrain	non	oui
Crue torrentielle	2000/10/15	15 octobre 2000	TORRENT DE COMBE MO...	Crue torrentielle	non	oui
Crue torrentielle	1996/06/11	11 juin 1996	TORRENT DE BREZIERS	Crue torrentielle	non	oui
Crue torrentielle	2010/06/26	26 juin 2010	TORRENT DE BREZIERS	Crue torrentielle	non	oui
Glissement de t...	2001/03/01	mars 2001	F.C. PARCELLE N°4	Glissement de terrain	non	oui
Glissement de t...	2001/03/01	mars 2001	LES CELLIERS	Glissement de terrain	non	oui
Glissement de t...	2001/05/01	mai 2001	VALBELLE	Glissement de terrain	non	oui
Chute de blocs	2000/11/07	07 novembre 2000	COTE DU GARD	Chute de blocs	non	oui
Chute de blocs	2009/12/30	30 décembre 2009	COTE DU GARD	Chute de blocs	non	oui
Chute de blocs	2000/11/28	28 novembre 2000	LA POUSTERLE	Chute de blocs	non	oui
Chute de blocs	1955/01/01	janvier 1955	LA POUSTERLE	Chute de blocs	non	oui
Glissement de t...	2000/11/01	novembre 2000	BRUNET	Glissement de terrain	non	oui
Glissement de t...	2001/04/03	03 avril 2001	R.F. DE JOUBELLE	Glissement de terrain	non	oui
Glissement de t...	2000/07/01	3ème Trimestre ...	LES CHANALETTES	Glissement de terrain	non	oui
Ravinement	2001/03/19	19 mars 2001	LA RUA	Ravinement	non	oui
Crue torrentielle	2001/01/06	06 janvier 2001	COMBE FROIDE	Crue torrentielle	non	oui
Crue torrentielle	2001/01/06	06 janvier 2001	COMBE SANNARE (OU T...	Crue torrentielle	non	oui
Glissement de t...	2001/03/10	10 mars 2001	LES BAS GICONS	Glissement de terrain	non	oui
Glissement de t...	2001/03/21	21 mars 2001	LES ROURES	Glissement de terrain	non	oui
Glissement de t...	1996/12/24	24 décembre 1996	LES RORANCHES	Glissement de terrain	non	oui
Glissement de t...	1999/05/01	mai 1999	LES RORANCHES	Glissement de terrain	non	non
Glissement de t...	2001/04/01	2ème Trimestre ...	TANCHIT	Glissement de terrain	non	oui
Glissement de t...	2001/03/18	18 mars 2001	F.C VILLARD MEYER	Glissement de terrain	non	non
Chute de blocs	2001/04/05	05 avril 2001	ROUTE DES TRAVERSES	Chute de blocs	non	oui
Chute de blocs	2002/11/16	16 novembre 2002	ROUTE DES TRAVERSES	Chute de blocs	non	inconnu
Chute de blocs	2008/10/28	28 octobre 2008	ROUTE DES TRAVERSES	Chute de blocs	non	oui
Chute de blocs	1999/04/01	2ème Trimestre ...	DRAYE DE L'OULE	Chute de blocs	non	non
Glissement de t...	2001/04/01	2ème Trimestre ...	ROUTE DU SERRE	Glissement de terrain	non	oui
Glissement de t...	2001/03/01	mars 2001	PETIT VOUARA	Glissement de terrain	non	oui
Crue torrentielle	2001/03/02	02 mars 2001	TORRENT DE L'EMPOURIERE	Crue torrentielle	non	oui
Crue torrentielle	2000/11/01	novembre 2000	FORET DE MORGON - PA...	Crue torrentielle	non	oui
Glissement de t...	2001/06/01	juin 2001	RAVIN DU GOITREUX	Glissement de terrain	non	inconnu
Glissement de t...	1941/07/20	20 juillet 1941	RAVIN DU GOITREUX	Glissement de terrain	non	non
Chute de blocs	1999/01/01	janvier 1999	DESSUS VILLE	Chute de blocs	non	oui
Crue torrentielle	1999/08/16	16 août 1999	RAVIN DE MALACOMBE	Crue torrentielle	non	oui
Crue torrentielle	2000/11/24	24 novembre 2000	TORRENT DE SAINT MAR...	Crue torrentielle	non	oui
Crue torrentielle	1951/11/21	21 novembre 1951	TORRENT DE SAINT MAR...	Crue torrentielle	non	oui

IV.1.1. Présentation du tableau

Un ensemble de colonnes a été présélectionné par défaut pour les résultats dans le tableau :

- Phénomène de l'événement
- Date
- Date de l'événement
- Nom du site
- Phénomène du site
- Y a-t-il eu des victimes ?
- Y a-t-il eu des dégâts ?

Ces colonnes contiendront l'ensemble des informations issues du requêteur.

En bas à gauche du tableau est indiqué le nombre de pages de résultats ainsi que la page sur laquelle on se trouve. Chaque page permet d'afficher 50 lignes.

Egalement les curseurs suivants permettent de se déplacer dans les pages.

permet d'aller sur la première page dans le tableau des résultats,

permet de reculer d'une page dans le tableau des résultats,

permet d'avancer d'une page dans le tableau des résultats

permet d'aller sur la dernière page dans le tableau des résultats,

permet d'actualiser les résultats dans le tableau.

En bas à droite du tableau est indiqué le nombre de lignes résultats qui correspond au nombre d'événements sélectionnés par le requêteur.

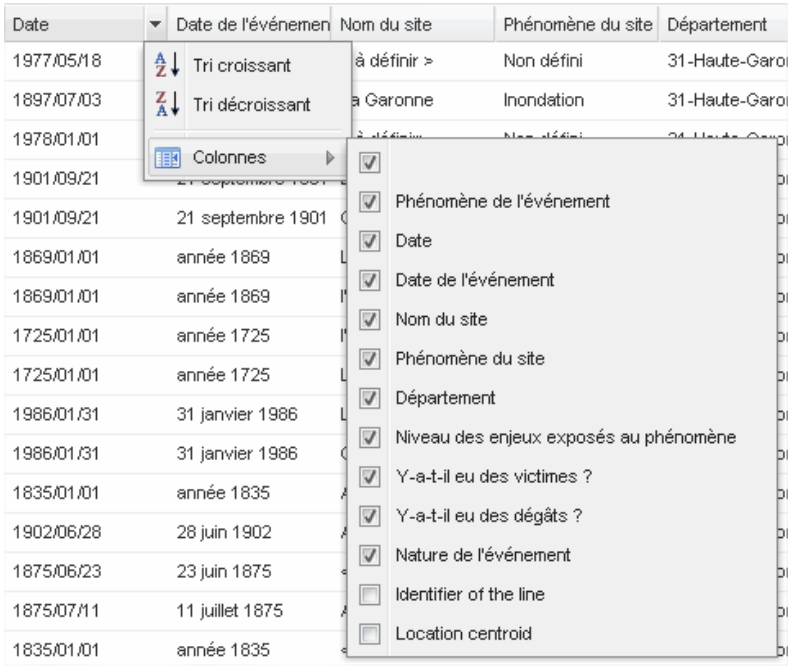
IV.1.2. Traitement des colonnes

IV.1.2.a.) Affichage/désaffichage des colonnes

Les colonnes affichées dans le tableau sont celles choisies dans le requêteur ou par défaut les colonnes pré-sélectionnées.

Il est possible de ne pas afficher une colonne sans avoir à relancer la requête.

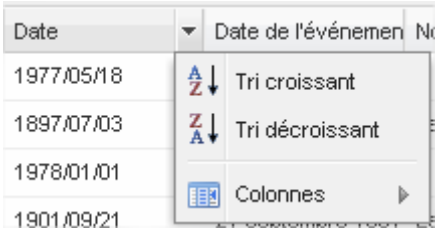
Il suffit de décocher ou de cocher les colonnes que l'on souhaite afficher ou non.
Il est également possible de changer l'ordre des colonnes. Pour cela se mettre sur l'entête de la colonne à déplacer et la positionner là où vous le souhaitez.



Vous pouvez élargir les colonnes pour avoir un affichage plus lisible des données synthétiques.

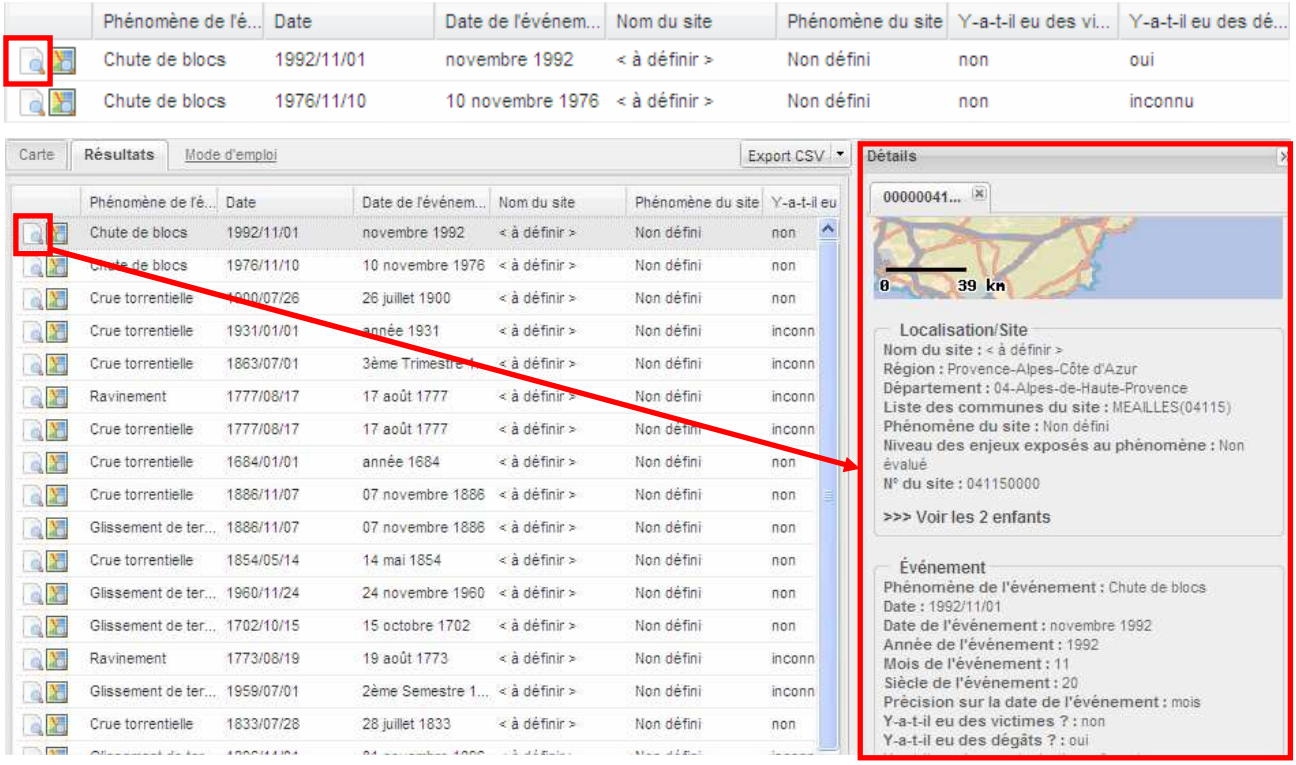
IV.1.2.b.) Tri des colonnes

Un outil de tri des colonnes est disponible. Il fonctionne sur l'ensemble des résultats du tableau.



IV.1.3. Détail des lignes du tableau

permet d'ouvrir une fiche détaillée de l'événement

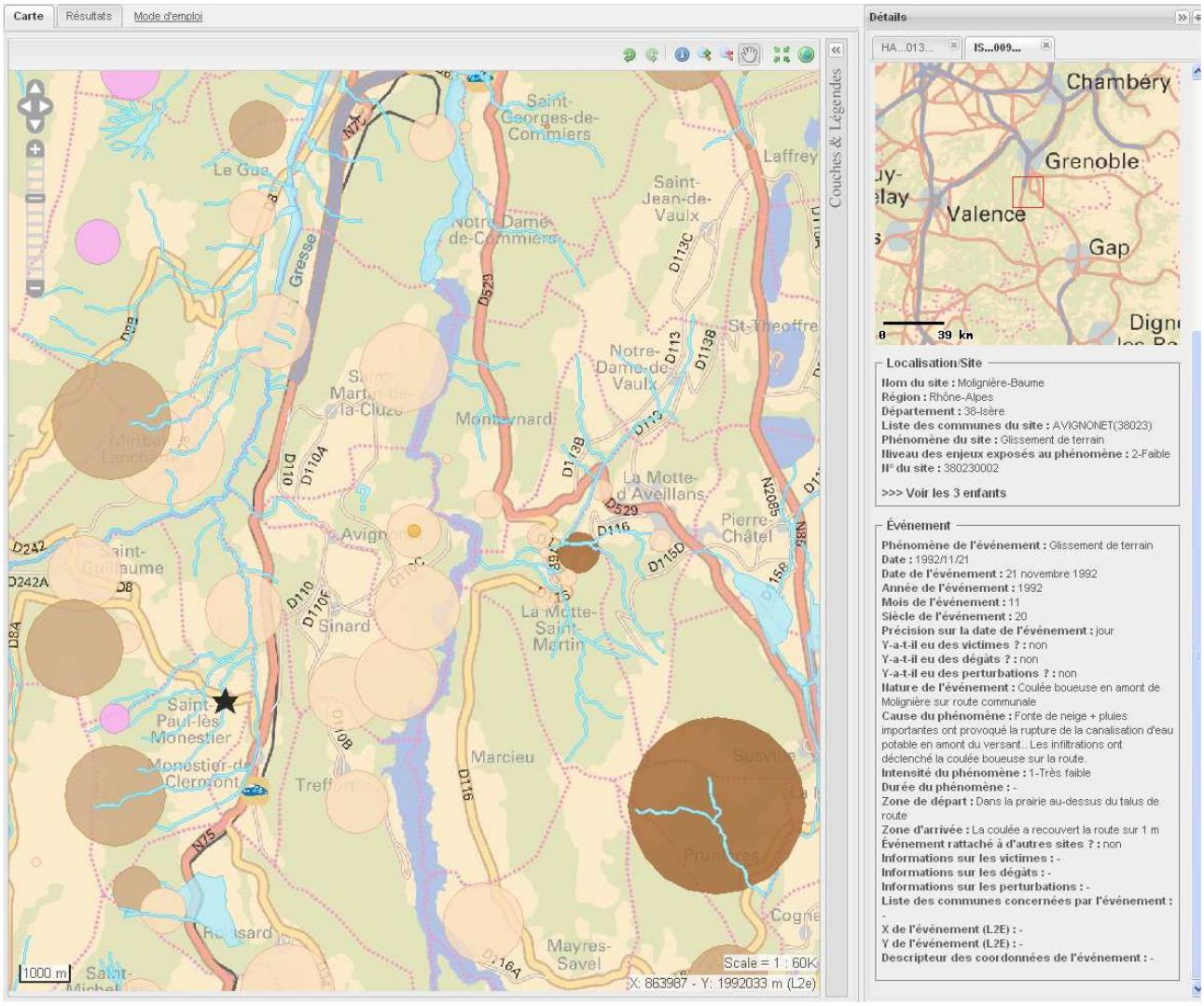


IV.2. Sous forme de carte : onglet « carte »

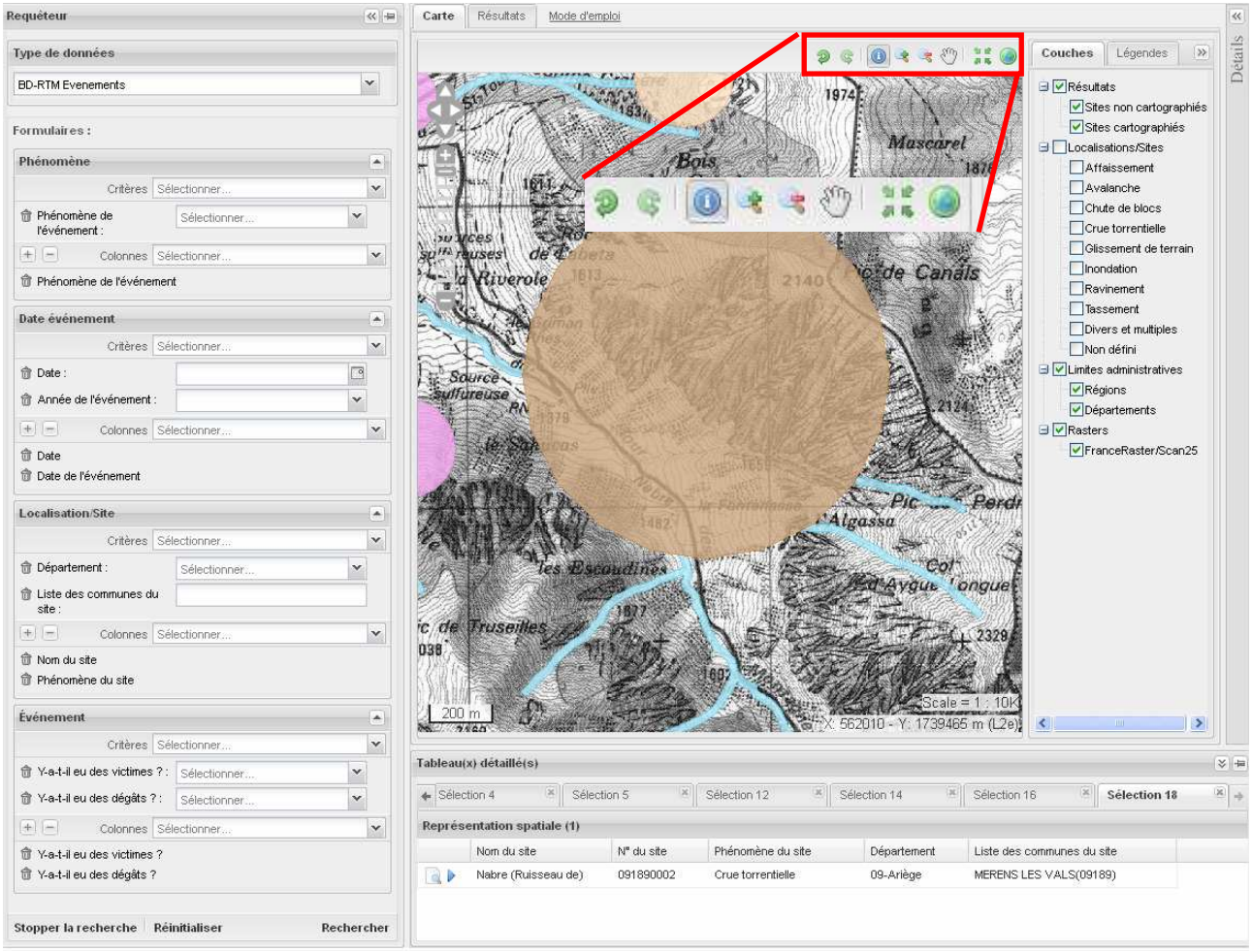
Le passage à la visualisation cartographique s'effectue en cliquant sur l'onglet « Carte ».
L'affichage est cadré autour des résultats de la requête. Si vous avez déjà consulté des résultats, le zoom utilisé est conservé quand vous réaffichez la cartographie.

Vous pouvez à partir du tableau des résultats afficher la cartographie du site d'un événement.

permet d'afficher la cartographie de localisation de l'événement dans le site. La carte est centrée sur le site auquel est rattaché l'événement interrogé et est affichée à l'échelle 1 :60000.


Carte
Résultats
Mode d'emploi
Couches & Légendes
Détails
Chambéry
Grenoble
Valence
Gap
Localisation/Site
Nom du site : Molignière-Baume
Région : Rhône-Alpes
Département : 38-Isère
Liste des communes du site : AVIGNONET(38023)
Phénomène du site : Glissement de terrain
Niveau des enjeux exposés au phénomène : 2-Faible
N° du site : 380230002
>>> Voir les 3 enfants
Événement
Phénomène de l'événement : Glissement de terrain
Date : 1992/11/21
Date de l'événement : 21 novembre 1992
Année de l'événement : 1992
Mois de l'événement : 11
Siècle de l'événement : 20
Précision sur la date de l'événement : jour
Y-a-t-il eu des victimes ? : non
Y-a-t-il eu des dégâts ? : non
Y-a-t-il eu des perturbations ? : non
Nature de l'événement : Coulée boueuse en amont de Molignière sur route communale
Cause du phénomène : Fonte de neige + pluies importantes ont provoqué la rupture de la canalisation d'eau potable en amont du versant.. Les infiltrations ont déclenché la coulée boueuse sur la route.
Intensité du phénomène : 1-Très faible
Durée du phénomène : -
Zone de départ : Dans la prairie au-dessus du talus de route
Zone d'arrivée : La coulée a recouvert la route sur 1 m
Événement rattaché à d'autres sites ? : non
Informations sur les victimes : -
Informations sur les dégâts : -
Informations sur les perturbations : -
Liste des communes concernées par l'événement : -
X de l'événement (L2E) : -
Y de l'événement (L2E) : -
Descripteur des coordonnées de l'événement : -
Saint-Georges-de-Commiers
Le Gua
Laffrey
Saint-Jean-de-Vaulx
Notre-Dame-de-Commiers
Notre-Dame-de-Vaulx
St-Theoffre
Montaynard
La Motte-d'Aveillans
Pierre-Châtel
Sinard
La Motte-Saint-Martin
Saint-Paul-lès-Monestier
Monestier-de-Clermont
Marcieu
Mayres-Savel
1000 m
Scale = 1 : 60K
X: 863987 - Y: 1992033 m (L2e)

V. LA BARRE D'OUTILS CARTOGRAPHIQUE

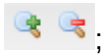


V.1. Les outils classiques de cartographie dynamique

V.1.1. Les zoom

permet de zoomer

- par un simple clic augmente le zoom
- en dessinant un rectangle autour d'une zone que l'on souhaite agrandir

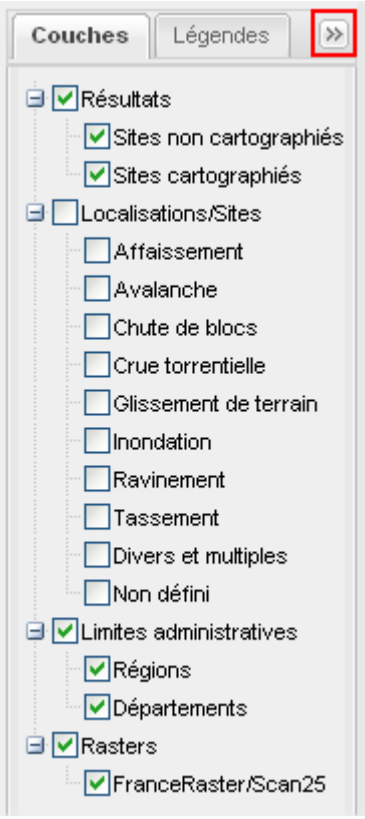
- de zoomer et de dézoomer  ;
- de changer d'échelle (jusqu'au 1/10 000). →

- de déplacer la carte ;
- de zoomer sur la sélection ;
- de revenir au zoom précédent ;
- de zoomer sur l'étendue maximale .

V.1.2.Couches et légendes

La fenêtre contenant les onglets « Couches » et « Légendes », ouverte par défaut, se cache ou s'ouvre en cliquant sur la double-flèche.

L'onglet « couches » permet de visualiser différentes informations cartographiques, en cochant le bouton correspondant.



Il s'agit :
-des « Résultats » qui matérialisent les sites auxquels sont rattachés les événements correspondant aux critères sélectionnés ; (ils apparaissent en couleur : voir l'onglet « légendes »),

-des « Localisation / Sites » qui correspondent à tous sites, sans restriction liée aux critères sélectionnés ; (ils apparaissent en gris)
Ils sont affichables par nature de « phénomène du site »

-des « Limites administratives ».

-du Fond image (France Raster ® ou scan25 IGN selon échelle)

… et peut-être bientôt d'autres couches géographiques à visualiser

V.2. Interrogation de la base par l'outil d'« information »

L'outil permet d'interroger un élément cartographié afin de connaître l'ensemble des informations qui lui sont rattachées.

V.2.1.Définition des paramètres d'utilisation

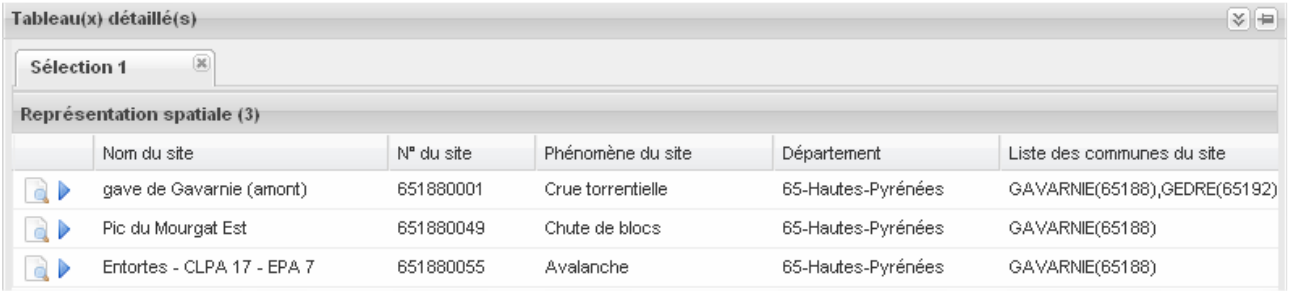
Quand vous utilisez l'outil « i » et que vous cliquez sur la carte, les informations sélectionnées le seront dans une « zone tampon » de 100m.

Une « zone tampon », c'est une zone circulaire tout autour du point sur lequel vous avez cliqué.

L'exemple n'est pas à l'échelle mais explique le résultat de la sélection.

Le résultat de cette interrogation par l'outil « i » est affiché dans un « tableau détaillé » en bas de page.

V.2.2. Navigation dans le « tableau détaillé »

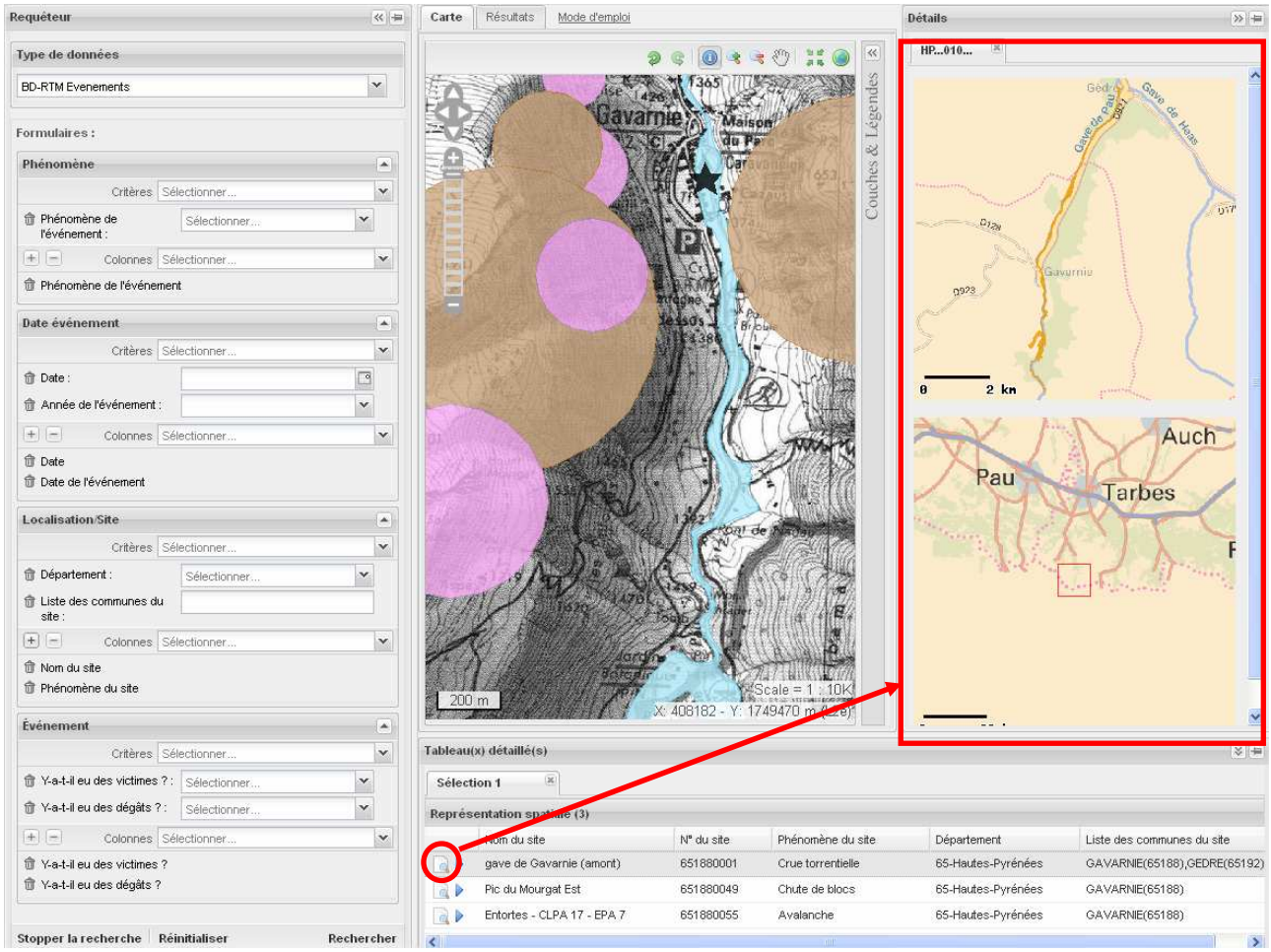


Le résultat du « tableau détaillé » liste les « sites » (localisations) sélectionnés par le pointeur.

V.2.2.a.) Afficher les détails

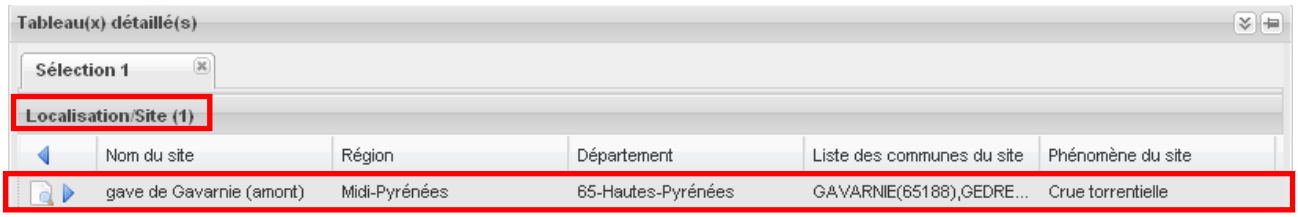
1ère étape :

Ce symbole permet d'afficher la localisation géographique du « site » dans l'onglet des fiches détaillées sur la droite de la page.



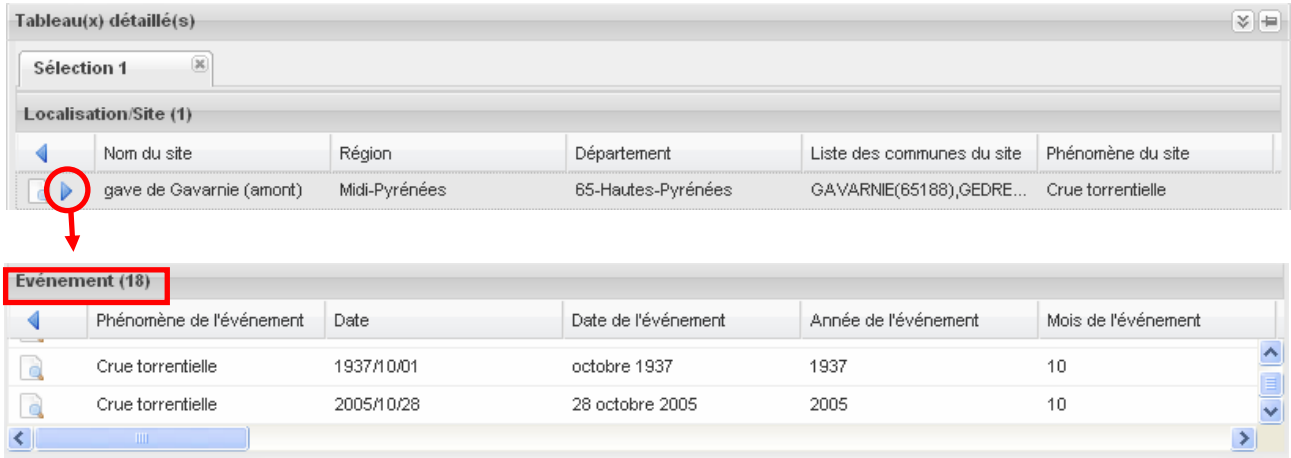
2nd étape :

Ce symbole permet dans un premier temps de sélectionner le « site » sur lequel vous souhaitez voir les événements.

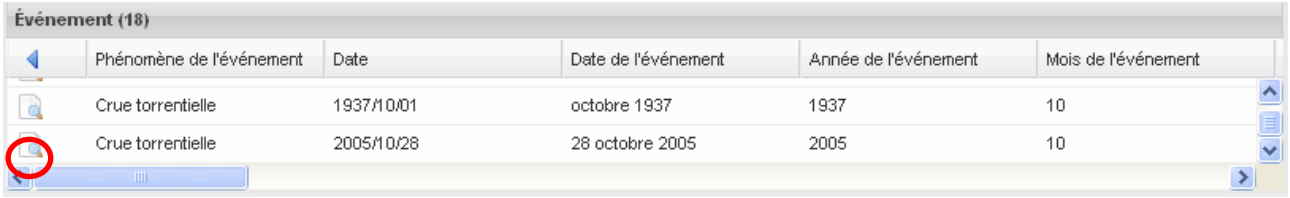


3ème étape :

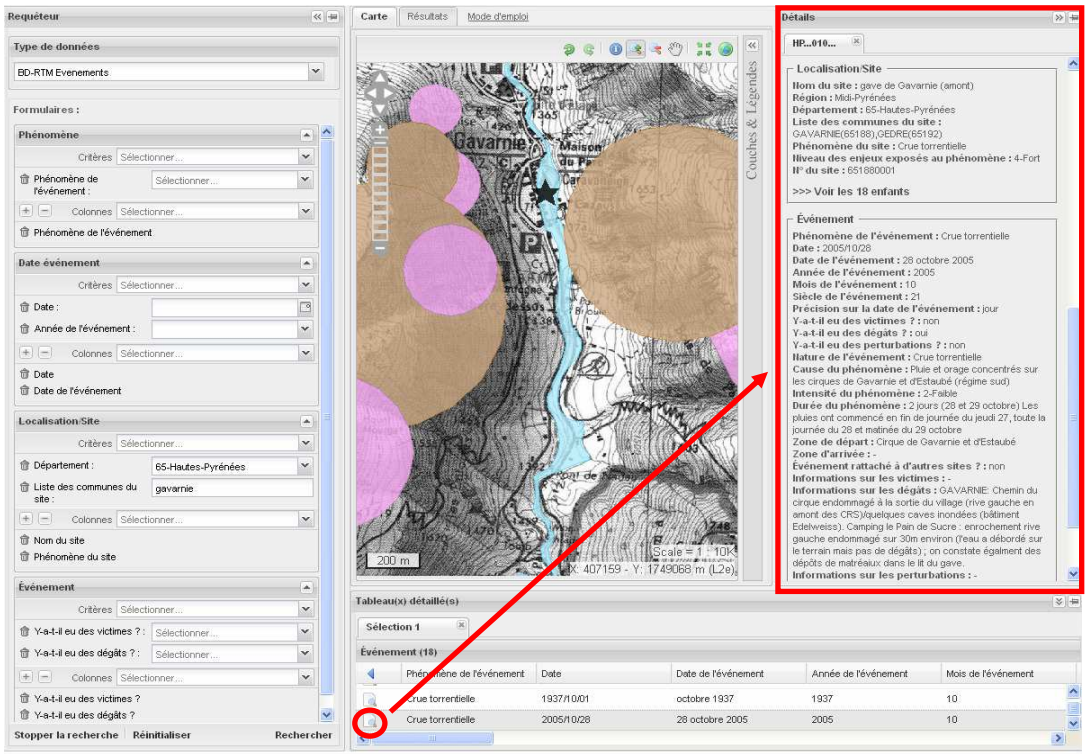
Lors du 2nd clic sur ce symbole, vous afficherez la liste des événements qui sont recensés dans la BD et concernant ce « site ». Le nombre d'événements est affiché.



4ème étape :

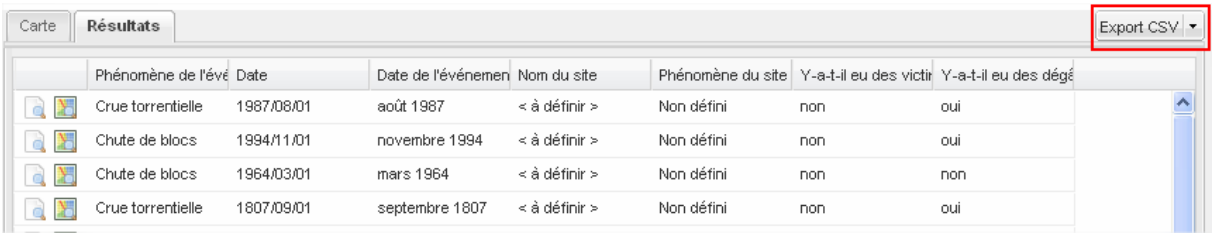


permet de visualiser le détails de l'événement concerné dans la fiche détaillée.



VI. EXPORT DES RESULTATS

Une fois qu'un tableau de résultats est constitué, il est possible de l'exporter sous la forme d'un fichier (format « .csv »). Le format csv s'ouvre par la majorité des tableurs. Le séparateur est le point-virgule.



Il est ensuite possible d'ouvrir directement le fichier ou de l'enregistrer.

VII. NOUS VOUS SOUHAITONS BONNE CONSULTATION

Et n'hésitez pas à nous faire part de vos remarques :
Contact : ONF - Direction technique RTM : mail : **rtm.national@onf.fr**